

CURRICULUM VITAE

Pedro Miguel Gonçalves Martinho

26

14

Curriculum Vitae dezembro 2017

Dados Pessoais

Nome:

Cartão de Cidadão:

Residência:

Naturalidade:

Data de Nascimento:

e-mail:

tlm.:

Formação Académica

- Doutoramento em Ciência e Engenharia de Polímeros e Compósitos com a tese intitulada "*Mechanical design of hybrid moulds – Mechanical and thermal performance implications*", pela Universidade do Minho, 2010.
- Mestrado em Projeto e Fabrico de Moldes com a dissertação intitulada "*Estudo do Empeno em Peças Moldadas por Injecção*", pela Escola de Engenharia da Universidade do Minho, 2002.
- Licenciatura em Engenharia Mecânica – Ramo de Produção, pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, 1997.

Experiência profissional ensino superior

Atividade Pedagógica

Docente do Departamento de Engenharia Mecânica da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria – desde de outubro de 1998.

Unidades Curriculares (UC) lecionadas

- Processos de Transformação de Plásticos (1º ciclo de Engenharia Mecânica – 3º semestre). Responsável da UC de 2010/2011 a 2013/2014.
- Processamento e Mecânica dos Compósitos (1º ciclo de Engenharia Mecânica – 4º semestre). Responsável da UC em 2010/2011 a 2013/2014.
- Processos Industriais Avançados (2º ciclo de Engenharia Mecânica – Produção Industrial – 1º semestre). Responsável da UC em 2012/2013.
- Projeto Industrial (1º ciclo de Engenharia Mecânica – 6º semestre).

- Projeto (2º ciclo de Engenharia Eletrotécnica – 4º semestre).
- Prototipagem e Fabricação Rápida (2º ciclo de Engenharia da Conceção e desenvolvimento do Produto – 2º semestre). Responsável da UC em 2012/2013.
- Projeto Biomecânico (1º ciclo de Biomecânica – 6º semestre).
- Ensaios e Processos Tecnológicos (CET de gestão da Qualidade).
- Resistência dos Materiais (CET de Desenho e Projeto de Construções Mecânicas e CET de Fabricação Automática – de Setembro de 2005 a Janeiro de 2006).
- Módulo de Processos Avançados de Transformação de Plásticos na UC de Métodos Aproximados em Engenharia 2º ciclo de Engenharia Mecânica – 1º semestre do ano letivo de 2004/2005).
- Matérias Plásticas, Processos de Transformação de Plásticos, Conceção e Projeto de Peças Plásticas, Resistência dos Materiais, Sistemas Mecânicos, Elementos de Máquinas, Mecânica Geral e Termodinâmica aos cursos de licenciatura bi-etápica de Engenharia Mecânica, Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Automóvel, Engenharia e Gestão Industrial e Engenharia do Ambiente.

Orientação de estágios curriculares

- 4 estágios curriculares do curso de especialização tecnológica de Fabricação Automática, 2011/2012.
- 3 estagiários nas áreas da qualidade e gestão da manutenção, do curso de especialização tecnológica de Gestão da Qualidade, 2010/2011.
- "Orçamentação e gestão de produtos em plástico obtidos pelo processo de moldação por injeção", realizado pelo aluno Luís Oliveira de Freitas na TPE – Transformação de Plásticos de Engenharia, S.A., Engenharia Mecânica Ramo de Moldes e Plásticos, 1º Semestre 2005/2006.
- "Técnicas Experimentais para validação de simulações numéricas em injeção", realizado pelo aluno Gil Jorge da Conceição Francisco na MDPlastics, Engenharia Mecânica Ramo de Moldes e Plásticos, 1º Semestre 2004/2005.
- "Refrigeração Otimizada em Moldes Sinterizados", realizado pela aluna Ana Filipa Tomé Pereira Alfaiate no CENTIMFE - Centro Tecnológico da Indústria de Moldes, Ferramentas Especiais e Plásticos, Engenharia Mecânica Ramo de Moldes e Plásticos, 1º Semestre 2003/2004.
- "Gestão Global da Produção nos Sectores da Injeção, Manutenção, Tampografia e Montagem, realizado pelo aluno Pedro José Picão Anacleto na empresa MAXIPLÁS – Plásticos de Engenharia, Lda. , Engenharia Mecânica Ramo de Moldes e Plásticos, 1º Semestre 2002/2003.
- "Integração CAD/CAM no Projeto de Moldes" realizado pela aluna Ana Isabel de Sousa Branco na DISTRIM 2, Engenharia Mecânica Ramo de Moldes e Plásticos, 2001/2002.

- “Controlo, Planeamento e Técnicas de Fabrico do Molde, tendo em vista as Novas Tecnologias” realizado pelo aluno Tiago Alexandre Borda d’ Água na ANÍBAL H. ABRANTES, S.A. Engenharia Mecânica Ramo de Moldes e Plásticos, 1999/2000.

Orientação de Projetos de Licenciatura

- “Fabrico de blocos moldantes para moldes híbridos com canais conformáveis” João Rito (nº 2100453) e Rúben Santos (nº 2103423), Engenharia Mecânica 2012/2013.
- “Estudo de compósito epoxídico carregado com cargas metálicas e cerâmicas” realizado pelo estudante Ruin Fernando Nunes Branco (nº 2081552), Engenharia Mecânica 2012/2013.
- “Avaliação da utilização de diferentes materiais em sistemas de alimentação de moldes híbridos” realizado pelos estudantes Rafael Santos (nº 2100449) e Nuno Silva (nº 2100432), Engenharia Mecânica 2012/2013.
- “Projecto e construção de um aeromodelo destinado à participação no *AirCargo Challenge*” realizado pelos estudantes, André Machado Santos (nº 2100442) e Ilídio Santos Marques (nº 2100788), Engenharia Mecânica 2012/2013.
- “F1 IN SCHOOLS” realizado pelos estudantes Anderson Da Silva Domingos (nº 2091872) e Ruben Filipe Salvador Pereira Estreito (nº 2080059), Engenharia Mecânica 2012/2013.
- “F1 IN SCHOOLS” realizado pelos estudantes Mário Cristino (nº 2081986) e Tiago Alberto (nº 2080495), Engenharia Mecânica 2011/2012.
- “Avaliação do desempenho térmico de moldes híbridos com canais conformáveis” realizado pelos estudantes João Batalha (nº 2090725) e Tiago Sousa (nº 2080499), Engenharia Mecânica 2011/2012.
- “Desenvolvimento de um Dispositivo Automático para Homogeneização do Sangue na Tubuladura e no Saco (DAHS)” realizado pelos estudantes Andre Fontes De Melo Pereira (nº 2080789) e Edgar Silverio Silva (nº 2081844), Biomecânica 2011/2012.
- “Implementação do sistema da qualidade no laboratório de Materiais afeto ao DEM” realizado pelos estudantes Carlos Rodrigues (nº 2092067) e Luís Faria (2091148), Engenharia Mecânica 2011/2012.
- “Cadeira Móvel Autónoma *lowcost*” realizado pelo estudante Christophe Silva (nº 2071348), Engenharia Mecânica 2011/2012.
- “Estudo da contração e empeno de peças de plástico” realizado pelo estudante João Filipe Fonseca Horta (nº 2070069), Engenharia Mecânica 2011/2012.
- “Desenvolvimento de um Dispositivo Automático para Homogeneização do Sangue na Tubuladura e no Saco (DAHS)” realizado pelos estudantes Tiago Ruivo e Ricardo Rodrigues (nº 2080507), Engenharia Mecânica 2011/2012.

- "Materiais para blocos moldantes de moldes híbridos - Avaliação de propriedades térmicas e mecânicas" realizado pelos estudantes David Jorge Carvalho Inácio (nº 16291) e Fernando Fabião Passadouro (nº 2071114), Engenharia Mecânica, 2010/2011.
- "Desenvolvimento de estruturas modulares para moldes híbridos e produção de pequenas séries de peças plásticas por injeção" realizado pelo estudante Paulo Manuel Cruz Gomes (nº 2081057), Engenharia Mecânica, 2010/2011.
- "Preparação e caracterização de compósitos de matriz epoxídica reforçada com cargas metálicas para blocos moldantes de moldes de injeção" realizado pelo estudante Diogo Ferreira (nº 2081230), Engenharia Mecânica, 2010/2011.
- "Análises Termomecânicas de Materiais para elementos moldantes de Moldes Híbridos" realizado pelo estudante Fábio Emanuel Venceslau Carreira (nº 2080496), Engenharia Mecânica, 2010/2011.

Atividade Científica

Comunicações

- DEBOODT, B; FERREIRA, L; RIBEIRO, C; MARTINHO, P. G. - Hybrid mould instrumentation for plastic parts. RPD 2012 – "Thriving through innovation", Marinha Grande/Portugal: 1st-2nd October 2012.
- MARTINHO, P.G.; NEVES, T.; BÁRTOLO, P.J.; POUZADA, A.S. - The use of Moldex3D to predict flow, thermal and shrinkage on injection moulding with hybrid moulds, European Users' Meeting ,Chester (UK), 24th – 25th September 2008.
- MARTINHO, P.G.; BARTOLO, P.J.; POUZADA, A.S. - Design solutions and rapid prototyping possibilities for small moving cores in hybrid injection moulds. Semana da Escola de Engenharia da Universidade do Minho, Outubro 22 -30, 2007.
- MARTINHO, P.G.; BÁRTOLO, P.J.; PONTES, A.J.; POUZADA, A.S. - Aspectos térmicos e estruturais no desempenho de moldes híbridos obtidos por Sinterização Selectiva por Laser (SLS). Seminários da Mecânica, ESTG, Leiria, 28 de Abril de 2006.
- MARTINHO, P.G.; NEVES, C. C.; BRITO, A. M. - Estudo do Empeno em Peças Moldadas por Injecção. Seminários da Mecânica, ESTG, Leiria, 15 de Janeiro 2003.

Publicações

Teses

- MARTINHO, P.G. – Mechanical design of hybrid moulds – Mechanical and thermal performance implications". Guimarães: Escola de Engenharia da Universidade do Minho, 2010. 381 p. PhD. Thesis.
- MARTINHO, P.G. - Estudo do Empeno em Peças Moldadas por Injecção. Guimarães: Escola de Engenharia da Universidade do Minho, 2002. 313 p. MSc. Thesis.

Conferências internacionais com *peer review*

- MARTINHO, P.G., BRITO, A.M., RODRIGUES, S.J., POUZADA A.S. Hybrid Moulds: the performance of moulding blocks produced by vacuum casting resins with different fillers PMI 2016 – Int. Conf. Polymers & Moulds Innovations, Ghent/Belgium: 22th – 23rd September 2016.
- CORREIA, M.S.; MARTINHO, POUZADA A.S. The ejection force effect on the life of hybridmould inserts produced by additive manufacturing PMI 2014 – Int. Conf. Polymers & Moulds Innovations, Ghent/Belgium: 10th - 12th September 2014.
- NOGUEIRA, A.A.; GAGO, P.T.; MARTINHO, P.G.; BRITO, A.M. POUZADA A.S. Studies on the mouldability of structural foams in hybrid moulds PMI 2012 – Int. Conf. Polymers & Moulds Innovations, Ghent/Belgium: 12th - 14th September 2012.
- FREITAS, A.A.; SOARES, R; MARTINHO, P.G.; POUZADA A.S. Rapid Prototyping and Tooling in the manufacture of mould elements for large parts PMI 2012 – Int. Conf. Polymers & Moulds Innovations, Ghent/Belgium: 12th - 14th September 2012.
- NOGUEIRA, A.A.; POUZADA P.S.; MARTINHO, P.G.; POUZADA A.S. - A new way to produce conformal cooling channels by RPT for moulding blocks of the hybrid moulds, PMI 2010 – Int. Conf. Polymers & Moulds Innovations, Ghent/Belgium: 15th - 17th September 2010.
- MARTINHO, P.G.; SABINO NETTO, A.C.; AHRENS, C.H.; SALMORIA, G.V.; POUZADA, A.S. - Hybrid moulds with epoxy-steel fibre cores – effects of materials and processing on moulding shrinkage. Proceedings of the Polymer Processing Society 26th Annual Meeting PPS-26, Banff/Canada: 4th – 8th July 2010.
- POUZADA, P.S., MARTINHO, P.G., ALVES, J.L. - A study of the integration an alternative moulding block material in a conventional structure and the influence on the mouldings, ICIT 2009 – 7th Int. Conf. on Industrial Tools and Materials Processing. Ljubljana/Slovenia: 4th - 7th October 2009.
- MARTINHO, P.G.; CARDON, L.; NEVES, T.; BÁRTOLO, P.J.; POUZADA, A.S. - A study of the ejection forces on moulding inserts obtained by RPT techniques. RPD 2008 – Designing the Industry of the Future, Oliveira de Azemeis/Portugal: 29th - 30th October 2008.
- MARTINHO, P.G.; CARDON, L.; NEVES, T.; BÁRTOLO, P.J.; POUZADA, A.S. - On the influence of the materials used on the moulding blocks of hybrid moulds, PMI 2008 – Int. Conf. Polymers & Moulds Innovations, Ghent/Belgium: 17th - 19th September 2008.
- MARTINHO, P.G.; BÁRTOLO, P.J.; POUZADA, A.S. - Efficient design solutions for hybrid moulds and the widening of the lifecycle of injection moulds, PMI 2007 – Int. Conf. on Polymers & Moulds Innovations. Ghent/Belgium: 19th – 21st April, 2007.
- MATEUS, A.J.; MARTINHO, P.G.; BÁRTOLO P.J. - Flow and cure modelling of RIM Mouldings – thermal and flow validation, Proceedings ANTEC 2006, Charlotte/USA: 7th – 11th May 2006.

- MARTINHO, P.G.; BÁRTOLO, P.J.; PONTES, A.J.; POUZADA, A.S. - Structural and thermal aspects of the performance of hybrid moulds with SLS, Proceedings ANTEC 2006, Charlotte/USA: 7th – 11th May 2006.
- MARTINHO, P.G.; NEVES, C.C.; BRITO, A.M. - Effects of Design Solutions and Moulding Operating Conditions in Warpage, Proceedings ANTEC 2003, Nashville/USA: 4th – 7th May 2003.

Revistas internacionais com *peer review*

- NOGUEIRA, A.A.; GAGO, P.T.; MARTINHO, P.G.; BRITO, A.M.; POUZADA A.S. - Studies on the mouldability of structural foams in hybrid moulds. Journal Advances in Production Engineering and Management, 8 (2), 2013, pp. 134–142.
Available from: http://apem-journal.org/Archives/2013/Abstract-APEM8-2_134-142.html
- MARTINHO, P.G.; SABINO NETTO, A.; AHRENS, C.H.; SALMORIA, G.V.; POUZADA, A.S. - Hybrid moulds with Epoxy-based Composites - Effect of Materials and Processing on Shrinkage and Warpage. Intern. Polymer Processing Vol. XXVI (3), 2011, pp. 256-264.
Available from: <http://www.hanser-elibrary.com/doi/abs/10.3139/217.2435>
- PONTES, A.J., QUEIRÓS, M.P., MARTINHO, P.G., BÁRTOLO, P.J., POUZADA, A.S. - Experimental assessment of hybrid mould performance. International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 50 (2010), pp. 441-448.
Available from: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00170-010-2546-1>
- MARTINHO, P.G.; BÁRTOLO, P.J.; POUZADA, A.S. - Hybrid moulds: effect of the moulding blocks on the morphology and dimensional properties. Rapid Prototyping Journal. 15 (1), 2009, pp. 71-82.
Available from: <http://www.emeraldinsight.com/doi/full/10.1108/13552540910925081>

Revistas nacionais com *peer review*

- A.S. POUZADA, P.G. MARTINHO, A.M. BRITO, P.GAGO, R. SOARES - Hybridmould 21 - passar de um conceito de molde para a realidade. Revista O Molde, nº 93, Abril 2012.
- BÁRTOLO, P.J.; MATEUS, A.J.; LIMA, P.; MARTINHO, P.G. - Técnicas para o fabrico rápido de moldes para RIM. Revista O Molde, nº 60, Dezembro 2003.
- MARTINHO, P.G.; MATEUS, A.J.; BÁRTOLO, P.J.; BOLRÃO, J.; GASPAR, J.; FERREIRA, P. - Utilização Integrada de Técnicas Avançadas para Análise e Optimização do Processo RIM. Revista O Molde, nº 58, Setembro 2003.
- MARTINHO, P.G.; NEVES, C.C.; BRITO, A.M. - Empeno em Peças Moldadas por Injeção. Revista O Molde, nº 56, Março 2003.

Publicações em capítulos de livros

- POUZADA, A.S.; MARTINHO, P.G.; FREITAS, A.; SOARES, R., Rapid Prototyping and Tooling technologies to produce moulding elements of injection moulds for large parts. High Value Manufacturing - Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping, CRC Press/Balkema, London, 327-332, 2013, (ISBN: 978-1-138-00137-4).
- BJORN, D., FERREIRA, L., RIBEIRO C., MARTINHO, P.G., Controlling real time processing variables in a hybrid injection mould. High Value Manufacturing - Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping, CRC Press/Balkema, London, 333-338, 2013, (ISBN: 978-1-138-00137-4).
- NOGUEIRA, A.A.; MARTINHO, P.G.; BRITO, A.M.; POUZADA A.S., A study on the mouldability of technical parts using hybrid moulds and structural foams. Innovative Developments in Virtual and Physical Prototyping, CRC Press/Balkema, London, 399-404, 2011, (ISBN: 978-0-415-68418-7).
- SILVA, M.A., MARTINHO, P.G., POUZADA, A.S., Warpage of injection mouldings in hybrid moulds with epoxy-aluminium composite core. Innovative Developments in Design and Manufacturing : Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping, CRC Press/Balkema, London, 327-332, 2009, (ISBN: 978-0-415-87307-9).
- MARTINHO, P.G.; BÁRTOLO, P.J.; QUEIRÓS, M. P.; PONTES, A.J.; POUZADA, A.S., Hybrid moulds: the use of combined techniques for the rapid manufacturing of injection moulds. Virtual Modeling and Rapid Manufacturing - Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping, CRC Press/Balkema, London, 421-430, 2005, (ISBN: 0-415-39062-1).

Livros (Co-Edição)

- Virtual Modeling and Rapid Manufacturing, publicado por Taylor & Francis, Londres, 2007 (ISBN 0415416027).
- Virtual Modeling and Rapid Manufacturing, publicado por Taylor & Francis, Londres, 2005 (ISBN 0415390621).
- Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping, publicado por Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria, Leiria, 2003 (ISBN 9729902305).

Concessão de patente nacional

- PATENTE DE INVENÇÃO NACIONAL Nº 106771 - Dispositivo automático para homogeneização do sangue na tubuladura e no saco de armazenamento.

Informação disponível em: <http://servicosonline.inpi.pt/pesquisas/main/patentes.jsp?lang=PT>

Prémio internacional

- Prémio de melhor artigo com potencial de transferência de conhecimento para a indústria na conferência internacional "Polymers & Moulds Innovations (PMI 2010)" intitulado "A new way to produce conformal cooling channels by RPT for moulding blocks of the hybrid moulds" que decorreu em Ghent, na Bélgica, de 15 a 17 de Setembro de 2010.
- Nomeação como um dos 5 melhores artigos na conferência internacional "Polymers & Moulds Innovations (PMI 2012)", realizada em Ghent, na Bélgica, entre 12 e 14 de setembro. O artigo intitulado "Studies on the mouldability of structural

foams in hybrid moulds" foi elaborado em parceria com investigadores da Universidade do Minho e colaboradores da empresa 3DTech do Grupo Vangest.

Orientação de dissertações de mestrado

- Mestrado em Engenharia Mecânica – Produção Industrial, Cátia de Sousa Gomes, subordinado ao tema “Estudo comparativo do processo produtivo de moldes híbridos versus moldes convencionais para injeção de plásticos e avaliação de custos”, Departamento de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLeiria, coorientação com o Doutor Mário Correia da ESTG/IPLeiria, concluída em outubro de 2015.
- Mestrado em Engenharia Mecânica – Produção Industrial, Líliliana Cristina Ferreira Domingues, subordinado ao tema “Análise comparativa do uso de tecnologias de fabrico rápido no processo produtivo de elementos moldantes para moldes de injeção de plásticos”, Departamento de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLeiria, coorientação com a Doutora Maria Leopoldina Alves, concluída em junho de 2015.
- Mestrado em Engenharia da Conceção e Desenvolvimento do Produto, Paulo António Roldão Baptista, subordinado ao tema “Estudo das lesões provocadas em acidente rodoviário e desenvolvimento de sistema de segurança para redução das lesões”, Departamento de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLeiria, coorientação com o Eng.º Sérgio Santos, concluída em junho de 2015.
- Mestrado Integrado em Engenharia de Polímeros, Sérgio José Ferreira Rodrigues, subordinado ao tema “Estudo do Desempenho de Moldes Híbridos em Moldação por Injeção”, Departamento de Engenharia de Polímeros da Universidade do Minho, coorientação com o Doutor António Brito, concluída em dezembro de 2014.
- Mestrado em Engenharia da Conceção e Desenvolvimento do Produto, Filipa Andreia Santos Gameiro, subordinado ao tema “Conceção e desenvolvimento de elétrodos para o fabrico de moldes de injeção”, Departamento de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLeiria, concluída em novembro de 2014.
- Mestrado em Engenharia da Conceção e Desenvolvimento do Produto, Pedro Filipe Carvalho Costa, subordinado ao tema “Estudo de materiais estruturais de base polimérica para reforço de estruturas em betão”, Departamento de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLeiria, coorientação com a Doutora Fátima Barreiros, concluída em junho de 2015.
- Mestrado em Engenharia Eletrotécnica da ESTG do Instituto Politécnico de Leiria, Bjorn Deboodt (de Hogeschool Gent/Belgium), subordinado ao tema “*Instrumentation of hybrid moulds for injection moulding*”, ESTG/IPLeiria, coorientação com o Doutor Carlos Ribeiro e com o Eng.º Lino Ferreira, concluída em junho de 2012.
- Mestrado Integrado em Engenharia de Polímeros, António André Nogueira, subordinado ao tema “*Design and performance assessment of hybrid moulds for structural foams*”, Departamento de Engenharia de Polímeros da Universidade do Minho, coorientação com o Doutor António Brito, concluída em outubro de 2011.
- Mestrado em Engenharia Mecânica, Alphonse Marie Filip Cyril Adriaens, subordinado ao tema “*Hybridmoulds performance on the production of plastic parts*” Departamento de Engenharia Mecânica de Hogeschool Gent/Belgium,

coorientação com o Doutor Joel Vasco do Instituto Politécnico de Leiria e com o Doutor Ludwig Cardon de Hogeschool Gent/Belgium, concluída em junho de 2011.

- Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica, Paulo Sérgio de Oliveira Pouzada, subordinado ao tema "Integração das Tecnologias de Fabrico Tradicional e Prototipagem Rápida no Processo de Fabrico de Moldes para Moldação por Injeção", Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade do Minho, coorientação com o Doutor Luís Alves, concluída em dezembro de 2009.

Júri e avaliador

- Membro de júri de várias teses de mestrado, de 2009 até ao presente.
- Membro de júri de vários trabalhos de Projeto Industrial dos cursos de licenciatura em Engenharia Mecânica e em Biomecânica.
- Membro de júri de vários trabalhos finais de formação em contexto de trabalho de estudantes finalistas dos Cursos de Especialização Tecnológica.

Atividades de revisor e de perito em avaliação de projetos

- Revisor de artigos das revistas internacionais:
 - Journal for New Generation Sciences;
 - Rapid Prototyping Journal.
- Perito de avaliação da candidatura do Projeto SI I&DT nº 28844, com a designação "Desenvolvimento de compósitos híbridos de SMC com alto brilho para veículos mais leves".

Colaboração em projetos financiados

- Hybridmould21 – Desenvolvimento de uma solução de engenharia para peças plásticas de grandes dimensões em pequenas series que visa a consolidação de novos conhecimentos, com vista ao aumento da competitividade das empresas envolvidas, em estreita articulação com entidades do SCTN, designadamente a Universidade do Minho e o CENTIMFE. O projeto Hybridmould21 é um projeto de IDT Empresas em Co promoção, é liderado pela empresa 3DTECH e desenvolvido em parceria entre esta e as entidades do SCTN mencionadas e a CADFLOW - de junho de 2010 a dezembro de 2012. Membro colaborador no Projeto de Investigação.
- "Cast products and mould designer skills at the European context" (Leonardo Da Vinci – Community Vocational Training Action Program). Neste projeto para além do Instituto Politécnico de Leiria participam ainda a Universidade Tecnológica de Tampere, o Instituto Filandês, A universidade Tecnológica de Gabrovo, o Politécnico de Tampere, a Universidade Tecnológica de Helsínquia, a Universidade de Génova, a associação de Fundação da Suécia, a Escola Central de Nantes e a Universidade de DeMontfort - de outubro de 2006 a junho de 2008. Membro participante no Projeto de Investigação.

- AUTOCOMFORT, no âmbito do Programa IDEIA (Investigação e Desenvolvimento Empresarial Aplicado) da Agência de Inovação, pretendendo associar, através da criação de um consórcio, empresas industriais e de transportes a entidades do Sistema Científico e Tecnológico Nacional (SCTN). O consórcio foi liderado pela Marcopolo, S.A. tendo tido como associados a Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial (ADAI), a Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria (ambos pertencentes ao SCTN) e uma empresa relacionada com o ambiente térmico no interior dos veículos, a Carrier Sütrak Ibérica SA.- de agosto de 2005 a junho de 2008. Membro participante no Projeto de Investigação.
- HibridMolde, no âmbito do Programa Operacional Ciência, Tecnologia, Inovação (POCTI), através da Medida 2.3 – “Promover a Produção Científica, o Desenvolvimento Tecnológico e a Inovação”, do Eixo Prioritário 2 – “Desenvolver o Sistema Científico, Tecnológico e de Inovação” e o Programa Operacional Sociedade da Informação (POSI), através da Medida 1.3 - “Investigação e Desenvolvimento” do Eixo Prioritário 1 - “Desenvolver Competências”, ambos integrados no Quadro Comunitário de Apoio III (QCA III). Projeto este envolvendo a ESTG/IPLEiria, Departamento de Engenharia de Polímeros da Universidade do Minho, Centro Tecnológico da Indústria de Moldes (CENTIMFE) e empresa Distrim - de Janeiro de 2003 a Abril de 2005. Membro participante no Projeto de Investigação.

Participação noutros projetos financiados

- Membro da equipa do projeto FIQUITEC - Da Física e Química à Tecnologia - Programa Escolher Ciência - Agência Ciência Viva, de janeiro de 2013 a setembro de 2014.

Outras atividades

- Membro do Centro de Investigação “Instituto de Polímeros e Compósitos (IPC/I3N)” da Escola de Engenharia da Universidade do Minho – no período em avaliação.

Atividade Organizacional

Atividade de gestão académica

- Diretor da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, desde fevereiro de 2014.
- Membro do Conselho Académico do Instituto Politécnico de Leiria, desde março de 2014.
- Membro do Conselho de Coordenação da Avaliação do Desempenho do Instituto Politécnico de Leiria, desde maio de 2014.
- Membro do Conselho para a Avaliação e Qualidade do Instituto Politécnico de Leiria, desde julho de 2014.
- Membro da Comissão Especializada de Acompanhamento da Distribuição da Atividade Docente do Instituto Politécnico de Leiria, desde julho de 2014.
- Membro do Conselho de Representantes da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, de 28 de junho de 2013 a 25 de fevereiro de 2014 e de maio de 2017 a setembro de 2017.
- Membro do Conselho Geral do Instituto Politécnico de Leiria, desde janeiro de 2013.

- Membro da coordenação do protocolo de colaboração IPL – Indústria, desde abril de 2013.
- Coordenador do Departamento de Engenharia Mecânica, de maio de 2011 a junho de 2013.
- Diretor do Curso de Especialização Tecnológica em Fabricação Automática, de novembro de 2009 a fevereiro de 2014.
- Responsável dos laboratórios de prototipagem rápida e de fabrico rápido do DEM da ESTG do Instituto Politécnico de Leiria, de março de 2010 a fevereiro de 2014.
- Membro da comissão de análise de propostas, para aquisição de equipamento para o Departamento de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLeiria: Máquina Servomecânica para Ensaio de Tração de Materiais, capacidade de carga nominal de 100kN, para o Laboratório de Polímeros e Materiais; Reómetro capilar de alta força e velocidade para estudos de escoamento de materiais poliméricos, para o Laboratório de Polímeros e Materiais; Calorímetro de reação e mistura para o Laboratório de Polímeros e Materiais; Impressora 3D de prototipagem rápida com a tecnologia Multi-Jet Modelling, para o Laboratório de Prototipagem Rápida; e Analisador Mecânico Dinâmico (DMA), para o Laboratório de Polímeros e Materiais.
- Diretor do curso de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLeiria: fevereiro de 2004 a março de 2006.
- Membro do Conselho Pedagógico da ESTG/IPLeiria: setembro de 2004 a junho de 2006.
- Membro da comissão do DEM para avaliação e proposta de reestruturação do curso de Engenharia Mecânica - julho de 2005.
- Membro da comissão de Auto-Avaliação das Instituições do Ensino Superior Politécnico (ADISPOR) na avaliação do curso de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLeiria: ano letivo de 2002/2003.

Organização de eventos

- Comissão Científica da Conferência - 8th International Conference on Polymers and Moulds Innovations (PMI2018), Guimarães/Portugal: setembro de 2018 (em curso).
- Comissão Científica da Conferência - 7th International Conference on Polymers and Moulds Innovations (PMI2016), Gent/Bélgica: 22 e 23 de setembro de 2016.
- Comissão organizadora do seminário "2013 Molding Innovation Day in Portugal" – ESTG/IPLeiria e SimuFlow, Lda. 19 de novembro de 2013.
- Comissão organizadora do seminário "Moldex 3D" – ESTG/IPLeiria e SimuFlow, Lda. 8 de novembro de 2012.
- Comissão organizadora da conferência – 3th International Conference on Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping (VRAP 2007), ESTG/IPLeiria, 24 a 29 de Setembro de 2007.
- Comissão organizadora da conferência – 2nd International Conference on Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping (VRAP 2005), ESTG/IPLeiria, 28, 29, 30 de Setembro e 1 de Outubro de 2005.
- Comissão organizadora das 1as Jornadas Pedagógicas do Curso de Engenharia Mecânica. – ESTG/IPLeiria 17 de Maio de 2005.
- Comissão organizadora da conferência – 1st International Conference on Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping (VRAP 2003) - ESTG de Leiria e University of Reading – realizada em 2, 3 e 4 de Outubro de 2003 na ESTG/IPLeiria.
- Comissão organizadora do Curso de Caracterização de Materiais - ESTG/IPLeiria e PARALAB – Outubro de 2002.

- Comissão organizadora das 1as Jornadas de Análise Térmica e Calorimetria - ESTG/IPLeiria e PARALAB, Outubro de 2002.
- Organização da participação do Departamento de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLeiria na feira MoldPlás - Máquinas e Equipamentos para Moldes e Plásticos, Maio de 2002.
- Comissão organizadora do seminário "Moldex" - ESTG de Leiria e SOFTPOLÍMEROS, Lda., Março de 2002.
- Comissão organizadora na organização do seminário "Análise de Valor na Indústria de Moldes", ESTG/IPLeiria – 2000.

Atividade de Formador

- Formador dos cursos de especialização tecnológica em Gestão da Qualidade e Organização e Gestão Industrial, Março a Julho de 2010 e 2011;
- Formador na ATEC do Módulo de Moldes e Plásticos para a AutoEuropa (Maio/Junho 2010);
- Formador do curso de especialização tecnológica de Desenho e Projeto de Construções Mecânicas e de Fabricação Automática – de Setembro de 2005 a Janeiro de 2006.

Experiência profissional no meio empresarial

Desempenho de funções de engenharia na firma QUANTUM, Lda. Do Grupo Sousa Pedro S.A., entre 1997 e 1998, no âmbito de um estágio profissional promovido pelo I. E. F. P., respeitantes a:

- Orçamentação e elaboração de propostas para fornecimento e montagem de instalações A.V.A.C.;
- Orçamentação e elaboração de propostas de Manutenção Preventiva/Corretiva;
- Planeamento e Controlo;
- Gestão de custos.

Formação Complementar


- Curso de Formação Profissional na área da "Formação Pedagógica Contínua de Formadores", promovido pelo Centro Interdisciplinar de Estudos Económicos (CIDECE) em Leiria, Maio de 2004.
- Ação de Formação em MoldFlow promovida pela empresa CADFLOW, 2002/2003.
- Curso de Reologia ministrado pelo especialista Tom Dobby da empresa Porpoise e organizado pelo Departamento de Engenharia Mecânica da ESTG/IPLeiria, Novembro 2002.
- Curso de SolidWorks 2001 Plus (24 horas) promovida pela empresa Squédio – ESTG/IPLeiria, Novembro de 2002.
- Ação de formação em "Termografia Infravermelho – Tecnologia e Domínios de Aplicação", promovida pela ESTG/IPLeiria, 2001.
- Ações de Formação Pedagógica, "Didáctica do Ensino e Autoscopia", promovidas pela ESTG/IPLeiria, 2000.
- Ações de formação em "Teletrabalho", promovidas pela APDT em colaboração com a ESTG/IPLeiria, 2000/2001.

- Ações de formação em "Sistemas de Monitorização de Máquinas em Contínuo", promovidas pela MRA, Instrumentação, S. A., Novembro de 1999.
- Ações de formação em "Maquinação de Alta Velocidade ", promovidas pelo CENTIMFE em colaboração com a JUAN MARTIN, S.L., Novembro de 1999.
- Curso de Tecnologia e Aplicações de Polímeros, promovido pelo Departamento de Física da Universidade de Aveiro, Maio 1999.
- Ação de formação em Qualidade e Certificação, pela Associação de Comerciantes e Instaladores de Sistemas de Telecomunicações, 1998.

Outras Qualificações

- Membro efetivo nº 4481, da Ordem dos Engenheiros da Região Centro, 2000.
- Aptidão Profissional de Formador, pela Delegação Regional do Centro do Instituto do Emprego e Formação Profissional, desde 1999.

6 de dezembro de 2017



(Pedro Miguel Gonçalves Martinho)

38

PH